Chape professionnelle prête à gâcher à technologie supérieure et haute résistance, prise normale et séchage rapide, retrait compensé, conductibilité thermique élevée, adaptée pour la pose collée de carreaux en céramique, grès cérame, pierres naturelles, parquet et revêtements de sol souples. Idéal pour les sols chauffants.

KERACEM® PRONTO

TECHNOLOGIE A L'AVANT-GARDE – L'innovation technologique KERACEM® PRONTO révolutionne la technique des chapes pour la rénovation dans des locaux habités ou avec activités commerciales en cours, en l'absence de chantiers organisés ou dans les centres ville. KERACEM® PRONTO évite les difficultés de recherche des agrégats adaptés, empêche les erreurs de dosage et permet les applications mécanisées, y compris dans des conditions climatiques extrêmes, en garantissant des chapes professionnelles présentant de très hauts niveaux de fiabilité et d'excellentes performances.

STABILITE DIMENSIONNELLE IMPORTANTE – Les chapes à séchage lent et retraits hygrométriques élevés nécessitent de longues attentes avant la pose professionnelle de céramiques ou de revêtements sensibles à l'humidité. La technologie KERACEM® PRONTO développe rapidement un coefficient hidraulique élevé, une stabilité dimensionnelle importante et un équilibre hygrométrique constant en garantissant la pose rapide et sûre des carreaux en céramique 24 heures plus tard et du parquet seulement 5 jours plus tard.

RESISTANCES MECANIQUES ELEVEES – Un mélange de liants hydrauliques à haute résistance garantit des performances mécaniques supérieures à celles des chapes réalisées avec du ciment Portland. L'utilisation de polymères spécifiques à faible viscosité complète la structure chimique de KERACEM® PRONTO, réduit la porosité interstitielle et augmente la cohésion, conditions essentielles pour des chapes sujettes à un trafic intense à haute durabilité.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Supports (Méthode M1 – Action F106).

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

KERACEM® PRONTO

DOMAINES D'UTILISATION

Chapes prête à gâcher à prise normale et séchage rapide adhérents au support, d'une épaisseur de ≥ 20 mm et flottants d'une épaisseur de ≥ 40 mm. Epaisseur maximum 80 mm.

Colles compatibles:

- mortiers-colles, à Technologie SAS, à deux composants réactifs époxy et polyuréthannes, en dispersion aqueuse et solution de solvants

Revêtements:

- grès cérame, grés marbré, carreaux en céramique, klinker, terre cuite, mosaïque vitreuse et céramique, de tous les types et formats
- pierres naturelles, matériaux reconstitués, marbres, même sujets aux déformations élevées ou aux taches par absorption d'eau
- parquet, caoutchouc, PVC, linoléum, moquette

Supports:

- chapes et planchers en béton préfabriqués ou coulés sur place, supports à base de ciment et allégées

Destination d'utilisation

Chapes intérieures et extérieures, à usage privé, commercial, industriel et pour l'aménagement urbain, même dans des zones sujettes à des variations thermiques et au gel, plaques chauffantes.

Ne pas utiliser

Sur des supports déformables sans en avoir calculé la flexion et prévu les joints de fractionnement de la chape nécessaires; en adhérence sur des coulées de béton non complètement sèches.

PREPARATION DES SUPPORTS

Les supports doivent être de dimensions stables, secs, exempts de remontées d'humidité, sans fissures ni poussière et parties incohérentes ou friables, propres et présenter des résistances mécaniques adaptées à la destination d'utilisation. La chape de pose doit être désolidarisée de tous les éléments verticaux au moyen d'une bande en matière déformable d'une épaisseur ≈ 8 – 10 mm sur toute la hauteur de la chape à réaliser.
Les joints structuraux présents sur le support doivent aussi être reportés dans l'épaisseur de la chape.

Chapes adhérentes: en cas de supports irréguliers avec des épaisseurs de chape variables ou, dans tous les cas, inférieurs à 40 mm, il est conseillé de préparer le support en positionnant, entre la moitié et le tiers inférieur de l'épaisseur totale de la chape, un grillage électrosoudé Ø 2 mm, maille 50x50 mm, fixé au support. Pour améliorer l'adhésion au support, appliquer, "frais sur frais", une barbotine d'accrochage préparé avec 2,5 parties de ciment 32.5/42.5, 1 partie de latex technique polymérique concentré P6 et 1 partie d'eau.

Chapes flottantes: en cas de pose de revêtements de sol sensibles à l'eau, de support à risque de remontées d'humidité et non parfaitement secs, il est indispensable d'étendre, sur un support lisse et sans parties disjointes, une barrière vapeur avec des feuilles de polyéthylène ou PVC se chevauchant sur au moins 20 cm, collées avec du ruban, retournées sur les murs et les éléments verticaux (ex. piliers) sur toute l'épaisseur de la chape.

Chapes sur supports compressibles: en cas de supports allégés à faible densité ou en présence de couches, même fines, de matériels d'isolation thermo-acoustique, il est nécessaire de prévoir des épaisseurs de chape, ainsi que des éventuelles armatures, calculées en fonction de la classe de déformabilité des matériels susmentionnés.

CAHIER DES CHARGES

La chape ou la plaque chauffante à haute résistance sera réalisée avec la chape prête à gâcher professionnelle à technologie supérieure, retrait compensé, prise normale et séchage rapide type KERACEM® PRONTO de la Société Kerakoll, sur une épaisseur moyenne de ____ cm, adapté pour la pose de la céramique 24 heures plus tard et du parquet 5 jours après l'application. La fourniture et la pose en oeuvre de bandes déformables en polyéthylène expansé pour les joints de désolidarisation, le fractionnement de la surface en grands carrés et la finition à la taloche ou avec un disque d'acier sont compris. Conformité DIN 18 560 classe ZE 20. Rendement moyen ≈ ____ kg/m².

MODE D'EMPLOI

Préparation

Mélanger KERACEM® PRONTO avec de l'eau propre en utilisant des équipements de chantier habituels tels que bétonnière à godet, autobétonnière, mélangeur à pression, mélangeur en continu à vis sans fin, en respectant le rapport de gâchage eau/KERACEM® PRONTO indiqué jusqu'à l'obtention d'une consistance demi-sèche, compacte et sans transpiration d'eau superficielle. En cas de températures proches de 0 °C il est conseillé de protéger les sacs de KERACEM® PRONTO des gelées nocturnes et d'utiliser de l'eau chaude pour améliorer le gâchage, le transport, le pompage et l'utilisation du mélange. Au contraire, en cas de températures élevées, sur le chantier, il est indispensable de conserver les sacs de KERACEM® PRONTO à l'ombre et d'utiliser de l'eau froide.
La machine idéale pour la réalisation de chapes à consistance demi-sèche telles que KERACEM® PRONTO est le mélangeur à pression avec transport pneumatique. Avec une capacité du réservoir de 260 litres, il est possible d'introduire 11 – 13 sacs de 30 kg de KERACEM® PRONTO à chaque gâchage. Avant la fermeture du goulot de la machine, introduire, ≈ 22 – 26 litres d'eau. Pour une capacité de 190 litres, introduire 8 – 10 sacs et ≈ 16 – 20 litres d'eau.

Application

KERACEM® PRONTO s'applique de façon pratique et sûre en suivant les phases de réalisation traditionnelles des chapes à base de ciment: préparation des bandes de niveau, application et compactage du mélange, réglage et lissage final avec une taloche ou des moyens mécaniques. La phase du compactage est particulièrement importante pour atteindre des performances mécaniques supérieures; elle doit être effectuée immédiatement après l'étalement de la chape sur le support avant le réglage de la surface au moyen d'un outil métallique approprié. En cas d'épaisseurs élevées, il est nécessaire de battre plusieurs fois jusqu'à l'obtention de l'épaisseur désirée. La finition de la chape, effectuée en mouillant avec de l'eau et à l'aide d'un disque en acier rotatif, détermine très souvent une croûte superficielle peu absorbante qui rallonge les temps de séchage de la chape et diminue les performances de la colle. En face du passage des tuyaux, à l'endroit où l'épaisseur de la chape risque d'être plus basse (minimum 2 cm), il est nécessaire d'introduire une armure en grillage métallique galvanisé à mailles étroites (2 – 3 cm). En face de reprises de coulée, dues à des interruptions des travaux, il est nécessaire d'effectuer un raccordement entre les deux coulées en introduisant des barres en fer à beton Ø 5 d'une longueur de ≈ 50 cm à ≈ 20 – 30 cm l'une de l'autre ou un morceau de grillage électrosoudé (Ø 5 mm, maille 20x20 cm) et en appliquant à la paroi de la coulée, avant la poursuite des travaux, une barbotine d'accrochage préparé avec 2,5 parties de ciment 32.5/42.5, 1 partie de latex technique polymère concentré P6 et 1 partie d'eau.

Nettoyage

Nettoyer les résidus de KERACEM® PRONTO des machines et des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

AUTRES INDICATIONS

Joints élastiques: comme pour les chapes traditionnelles à base de ciment, il est nécessaire de prévoir des joints de dilatation au nive au des seuils, rentrées, coins et angles, ainsi que des parois et joints de fractionnement en cas de grandes surfaces continues. Les joints structuraux présents sur le support doivent aussi être reportés dans l'épaisseur de la chape.

Mesure de l'humidité: pour mesurer correctement l'humidité résiduelle, il est indispensable d'utiliser un hygromètre au carbure de calcium. Il est déconseillé d'utiliser des hygromètres électriques habituels car ils fournissent des valeurs inconstantes et incorrectes à cause des liants hydrauliques spéciaux utilisés.

DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Mélange de liants et agrégats	
Masse volumique apparente	≈ 1,65 kg/dm³	CSTB 2435
Nature minéralogique agrégats	Silicique - carbonée cristalline	
Intervalle granulométrique	≈ 0 – 2,5 mm	UNI 10111
CARE	Méthode M1 – Action F106	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un lieu sec	
Conditionnement	Sacs de 30 kg	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Eau de gâchage	≈ 2 l / 1 sac 30 kg	
Poids spécifique du mélange	≈ 1.93 kg/dm³	UNI 7121
Durée du mélange (pot life)	≥ 3 heures	
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	
Epaisseur minimum:		
- chape flottante	≥ 40 mm	
- chape adhérente	≥ 20 mm	
Epaisseur max chape adhérente	≤ 80 mm	
Délai d'attente avant circulation piétonne	≈ 8 heures	
Attente avant la pose:		
- céramique	≈ 24 heures	
- parquet	≈ 5 jours	
Rendement	≈ 16 kg/m² par cm d'épaisseur	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier: température, ventilation.

PERFORMANCES FINALES

Résistance à la compression:		
- à 3 jours	≥ 20 MPa	EN 196/1
- à 7 jours	≥ 25 MPa	EN 196/1
- à 28 jours	≥ 30 MPa	EN 196/1
Humidité résiduelle:		
- à 24 heures	≤ 3%	
- à 5 jours	≤ 2%	
Coefficient de conductivité thermique λ	≥ 1,05 W/mK	Inst. Giordano 131719
Conformité	ZE 20	DIN 18560

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- ne pas ajouter d'autres liants, agrégats ou additifs au mélange
- des températures faibles et une humidité relative élevée de l'environnement augmentent les temps de séchage de la chape
- une quantité d'eau excessive réduit les résistances mécaniques et la rapidité du séchage
- avant la pose du parquet et des revêtements de sol souples, vérifier l'humidité résiduelle avec un hygromètre au carbure de calcium
- ne pas ajouter d'eau à KERACEM® PRONTO déjà en phase de prise
- ne pas mouiller la chape, la protéger du soleil direct et des courants d'air au cours des premières 24 heures
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter **le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**

ANTICHE SCUDERIE PAPALI AL QUIRINALE

Rome - ITALIE

KERACEM® PRONTO

Chape prête à gâcher professionnelle à technologie supérieure à haute résistance, prise normale et séchage rapide, retrait compensé.

KERAGRIP

Primaire d'adhérence professionnel à technologie supérieure, faible TMF, pour supports inabsorbants avant l'application de produits nivelants et autonivelants.

KERATECH® R10

Ragréage autonivelant professionnel superfluidifié à Technologie HDE, prise et séchage ultrarapides, pour la rectification à résistance élevée des supports

SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets

NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.

SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

© Kerakoll is a trademark owned by Kerakoll International Rotterdam - The Netherlands

Code F101/2004-I

KERAKOLL
SUPERIOR BUILDING TECHNOLOGY

T +39-0536.816.511
F +39-0536.816.581
E info@kerakoll.com
W www.kerakoll.com